

**PENGARUH PEMBERIAN PUPUK ORGANIK CAIR TERHADAP  
BEBERAPA SIFAT KIMIA TANAH REGOSOL DAN LATOSOL PADA  
PERTUMBUHAN SELADA (*Lactuca sativa L.*)**

**Oleh: Diah Fitri Rahmawati**

**Dibimbing oleh Ali Munawar dan Susila Herlambang**

**ABSTRAK**

Regosol dan Latosol miskin unsur hara N, P, K dan C-organik, pemberian pupuk organik cair dapat meningkatkan unsur hara N, P, K dan C-organik. Penelitian ini bertujuan untuk mengetahui pengaruh pemberian pupuk organik cair terhadap sifat kimia tanah serta pertumbuhan tanaman selada (*Lactuca sativa L.*). Penelitian ini dilaksanakan menggunakan rancangan acak lengkap dengan dua faktor (2 x 5). Faktor pertama berupa jenis tanah yaitu Regosol (T1), Latosol (T2). Faktor kedua berupa Dosis POC yaitu dosis 0 ml/l (D1), dosis 5 ml/l (D2), dosis 10 ml/l (D3), dosis 15 ml/l (D4) dan dosis 20 ml/l (D5). Setiap perlakuan dilakukan pengulangan sebanyak 3 kali. Parameter yang diamati yaitu pH tanah, N total, P tersedia, K tersedia, C-organik, KPK, tekstur, tinggi tanaman, jumlah daun, bobot segar tanaman, dan tekststur. Data yang diperoleh dianalisis menggunakan ANOVA dengan taraf signifikan 5% dan uji DMRT. Hasil penelitian menunjukkan pemberian POC pada Regosol dengan dosis 20 ml/l dapat meningkatkan sifat kimia (pH, P-tersedia, K-tersedia dan C-organik), sedangkan pada Latosol dapat meningkatkan nilai N-total. Pemberian POC pada Regosol dengan dosis 20 ml/l dapat meningkatkan tinggi tanaman 68%, jumlah daun 73%, dan bobot segar 23%.

**Kata kunci:** *latosol, pupuk organik cair, regosol, sifat kimia tanah.*